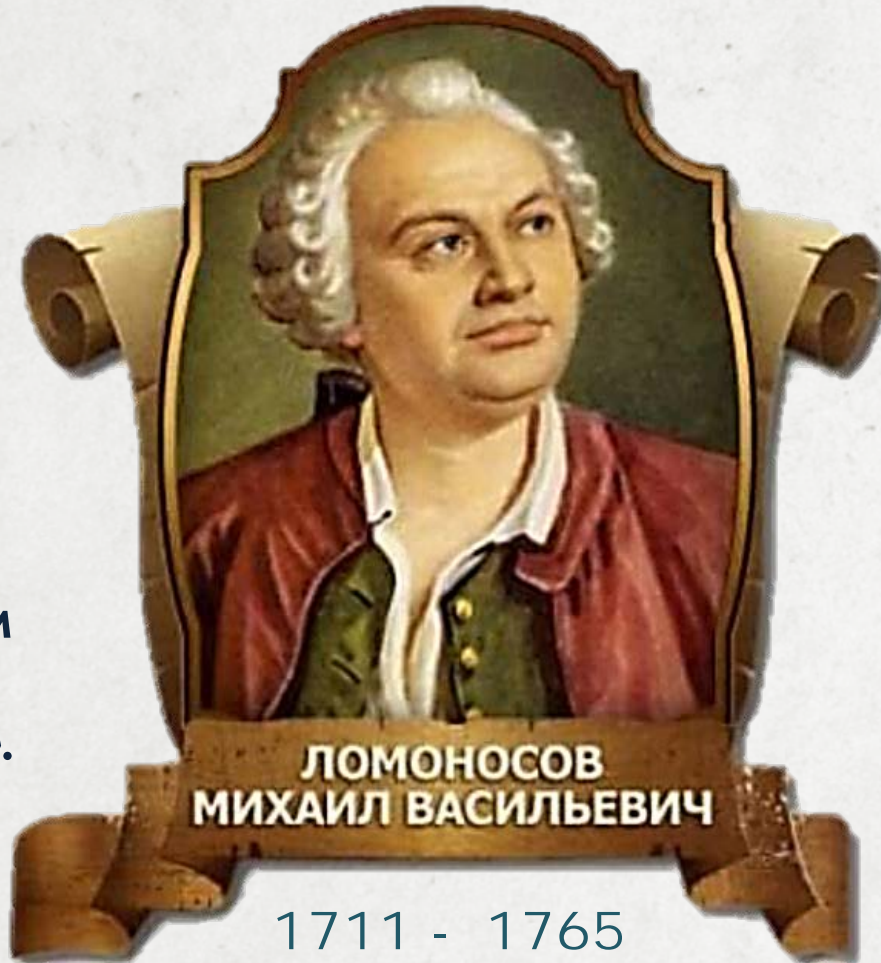


# Великий Гений России

**«Ломоносов  
был великий  
человек.  
Он создал  
первый  
университет.  
Он, лучше  
сказать,  
сам был первым  
нашим  
университетом».**

*А. Пушкин*



**«Многие  
звезды  
украшали  
русское небо  
восемнадцатого  
столетия.  
Звездой первой  
величины  
явилась слава  
Михаила  
Ломоносова».**

*Б. Шергин*

1711 - 1765



**Михаил Васильевич Ломоносов** – человек необъятных дарований и научной энергии, величайшей деятель культуры XVIII века, лучший продолжатель идей петровского времени.

Первый крупный русский ученый-естествоиспытатель

Яркий пример «универсального человека».

Ломоносов работал в области **всех** известных в его время **наук** и почти в каждой сделал замечательные открытия.

Он был **философом, физиком, химиком, металлургом, географом, биологом, астрономом, филологом одновременно**. В этом отношении Ломоносов был последним представителем фаланги великих людей, выдвинутых во всей Европе эпохой Возрождения, людей типа Леонардо да Винчи или Галилея.



*Прижизненный портрет Ломоносова.  
Художник Георг Преннер. 1750 год.*



## Энциклопедист, физик и химик

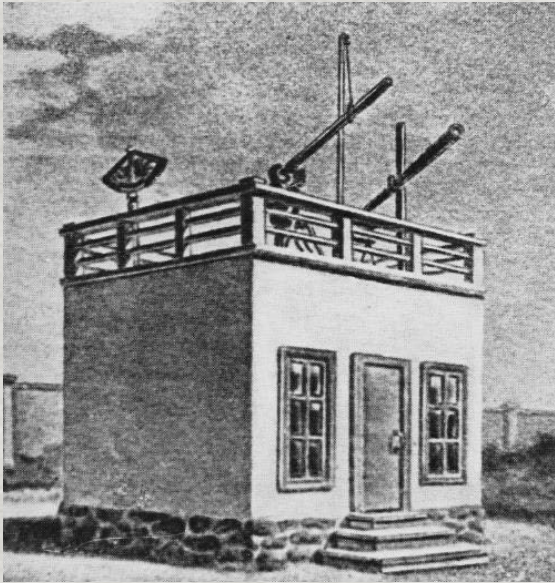
Ломоносов вошёл в науку как **первый химик**, который дал **физической химии** определение, весьма близкое к современному, заложил основы физической химии, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его **молекулярно-кинетическая теория тепла** во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие **фундаментальные законы**, в числе которых одно из **начал термодинамики**). Он развил атомно-молекулярные представления о строении вещества, высказал принцип сохранения материи и движения, исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Он выдвинул учение **о свете**, объяснил природу **полярного сияния**. Он **получил ртуть в твердом состоянии**.





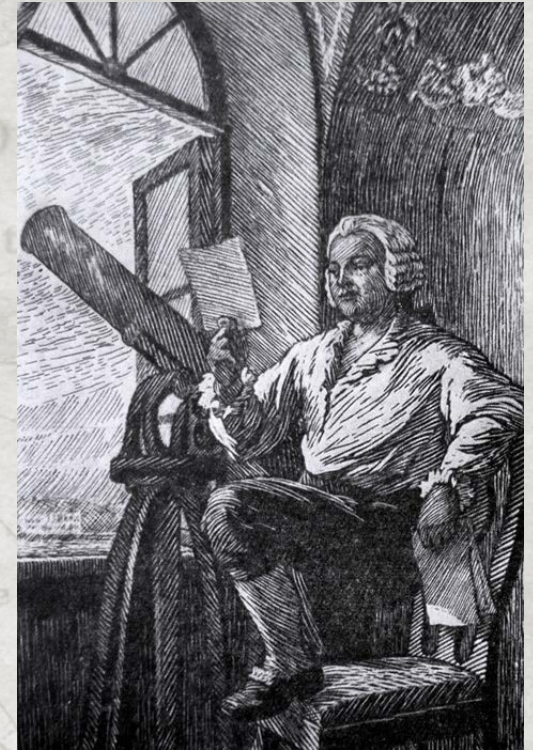
## Астроном

**Ломоносов – астроном.** Среди множества наук, в развитие которых **Ломоносов** внёс существенный вклад, одно из наиболее видных мест занимает астрономия. Главным результатом астрономических исследований **Ломоносова**, несомненно, является открытие им наличия у **Венеры атмосферы**.



Домашняя обсерватория Ломоносова.  
Реконструкция по рисунку XVIII века.

Это открытие Ломоносов совершил во время наблюдений прохождения Венеры по диску Солнца 26 мая (6 июня) 1761 года. Михаил Ломоносов создал более десятка принципиально новых **оптических приборов**. Эти приборы использовались им и для астрономических наблюдений.



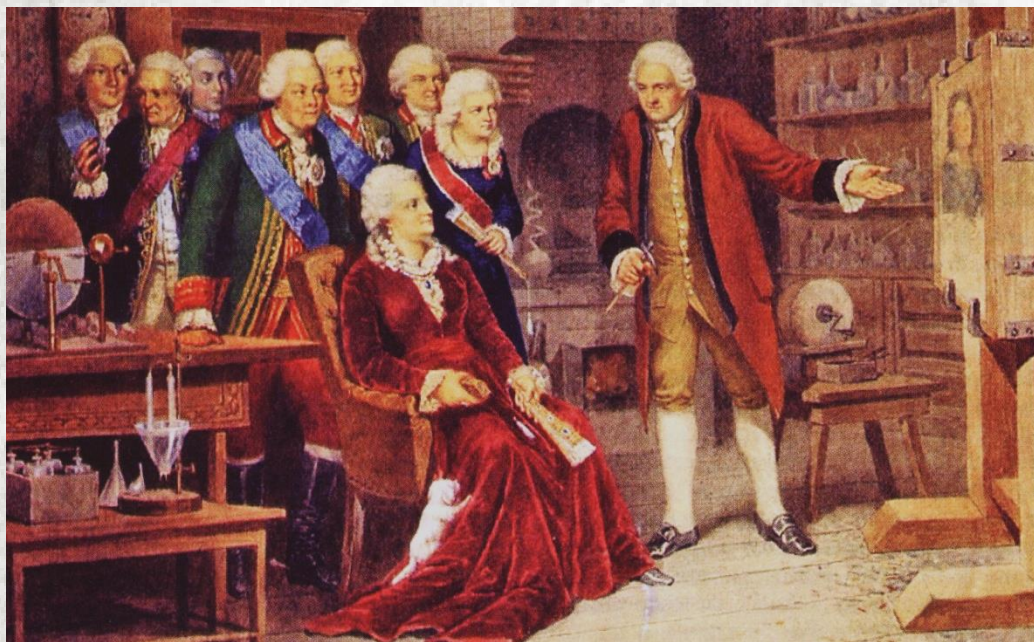
Ломоносов в академической обсерватории.  
Гравюра В.Н.Ростовцева



## заложил основы науки о стекле.

Ломоносов первым в России стал заниматься **цветным стеклом**. В результате он получил более двух тысяч оттенков цветного стекла, которые оказались намного богаче, ярче и красочнее итальянских. Заново открыв древний секрет, Ломоносов обратился в Сенат: «Желаю я, низжайший, к пользе и славе Российской империи завести фабрику делания изобретенных мною разноцветных стекол».

Прошение было удовлетворено, и фабрику построили недалеко от Ораниенбаума (ныне город Ломоносов, Ленинградская обл).



*М. В. Ломоносов показывает Екатерине II в своём рабочем кабинете свои мозаичные работы.*

*Алексей Кившенко, 1895*

## Художник

**Мозаичные картины,**  
выполненные  
самим **Ломоносовым** и  
сотрудниками его мастерской,  
сыграли новаторскую роль в  
русской культуре XVIII века –  
они возродили искусство  
мозаики, утраченное в России  
после XIII века.



## Основоположник научного мореплавания. Географ

Составил «**Полярную карту**», разработал приборы для морского кораблевождения доказал возможность Северного морского пути в Индию Он предположил существование **Антарктиды** задолго до ее обнаружения.

## Приборостроитель

*Разработал электроизмерительный прибор.*

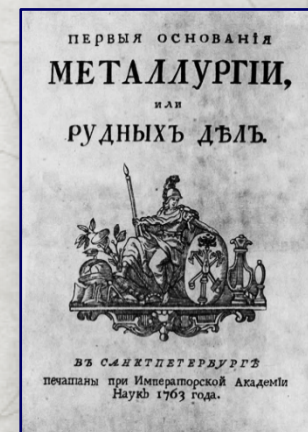
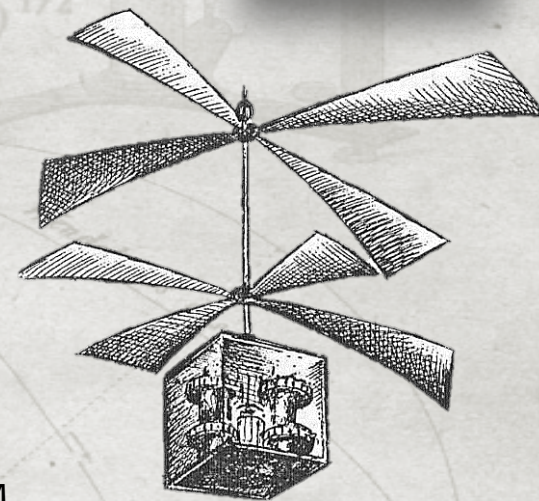
Михаил Васильевич **Ломоносов** разработал **летательный аппарат вертикального взлёта** — первый прототип вертолётa с двумя винтами. Этот летательный аппарат создавался для метеоисследований.

## Металлург

**Ломоносов** рассмотрел свойства различных металлов, описал способы их получения. Написал руководство «**Первые основания металлургии**», которое явилось **первым** в мире учебным руководством, охватывающим весь цикл наук, связанных с горным **делом** и **металлургией**. Начиная от изложения общих геологических представлений и кончая специальными вопросами горного **дела**.

## Геолог.

Положил начало российской геологии, создав **учение «О слоях земных»**. Объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов.





## Филолог

«**Российская грамматика**», созданная **Ломоносовым** в 1755 -- 1757 гг., несомненно, может быть признана наиболее совершенным из всех его филологических трудов. Основное ее значение для истории **русского** литературного языка заключается в том, что это первая действительно научная книга о **русском** языке в собственном смысле слова.



*книга «Российская грамматика», М.В. Ломоносов. Санкт-Петербург 1755 г.*

Ломоносов так писал во введении о **русском языке**:  
«**В нем великолепие испанского, живость французского, крепость немецкого, нежность италиянского, сверх того богатство и сильную в изображениях краткость греческого и латинского языка**»



## Поэт. Генеолог. Историограф.

Ломоносов – крупнейший поэт XVIII века, создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания, автор поэм, поэтических посланий, трагедий, сатир, филологических трудов и научной грамматики русского языка. Им созданы:

**33 похвальные оды;**

**12 од – духовные;**

**героическая поэма о Петре Великом;**

**множество надписей, стихов на случай;**

**пародий и сатирических стихотворений.**



**Ломоносов М. В. Избранные произведения**

М.-Л.: Советский писатель, 1965.593с.

(Библиотека поэта. Большая серия)

В настоящее издание помимо стихотворений великого русского ученого и поэта вошли его эпические произведения, в том числе героическая поэма "Петр Великий", а также переводы из античных авторов. В Приложении помещены теоретические работы Ломоносова, посвященные вопросам стихосложения и стиля.



**« Он одарован самым счастливым остроумием» (Л. Эйлер о Ломоносове)**

Высказывания и цитаты Ломоносова пользуются большой популярностью, многие стали крылатыми.

**Афоризмы, крылатые выражения и цитаты М. В. Ломоносова:**

1. Науки юношей питают. Отраду старым подают.
2. Неусыпный труд препятствия преодолевает.
3. Дерзайте отчизну мужеством прославить.
4. Кто малого не может, тому и большее невозможно.
5. Ленивый человек в бесчестном покое сходен с неподвижною болотною водою, которая, кроме смраду и презренных гадин, ничего не производит.
6. Смутно пишут о том, что смутно себе представляют.
7. Открылась бездна, звезд полна, звездам числа нет, бездне — дна.
8. Льстивый человек мед на языке, яд в сердце имеет.
9. Один опыт я ставлю выше, чем тысячу мнений, рожденных только воображением.
10. Кто достигнет старости, тот почувствует болезни от роскошей, бывших в юности, следовательно, в молодых годах должно от роскошей удаляться.
11. Природа весьма проста; что этому противоречит, должно быть отвергнуто.
12. Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градусов, полков, крепость успеха в несчастьи, в счастьяи — украшение, везде верный и безотлучный спутник.
13. Разум с помощью науки проникает в тайны вещества, указывает, где истина.
14. Математику уже за то любить следует, что она ум в порядок приводит.
15. Ошибки замечать немного стоит: дать нечто лучшее — вот что приличествует достойному человеку.



**М.В.Ломоносов** - поборник развития отечественных наук, экономики, образования (разработал проект **Московского университета**, впоследствии названного в его честь).

**Статский советник, профессор химии (1745), действительный член Санкт-Петербургской Императорской академии наук (1745) и почетный член Королевской Шведской и Болонской академий наук.**



Заслуги Ломоносова перед отечеством высоко оценены потомками: **Имя Ломоносова** носят многие учреждения науки, образования и культуры России: **Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Музей М.В. Ломоносова** Российской Академии Наук, **Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, Архангельский театр драмы имени М. В. Ломоносова, Поморский государственный университет имени М. В. Ломоносова** и др. Именем Ломоносова названы **город** в Ленинградской области, **течение** в Атлантическом океане, **горный хребет** на Новой Земле, **подводный хребет** в Северном Ледовитом океане, **возвышенность** на острове Западный Шпицберген, **кратер** на Луне.



# Библиография

*/Литература из фонда библиотеки ИГСХА/*

**Ломоносов, Михаил Васильевич (1711-1765).**

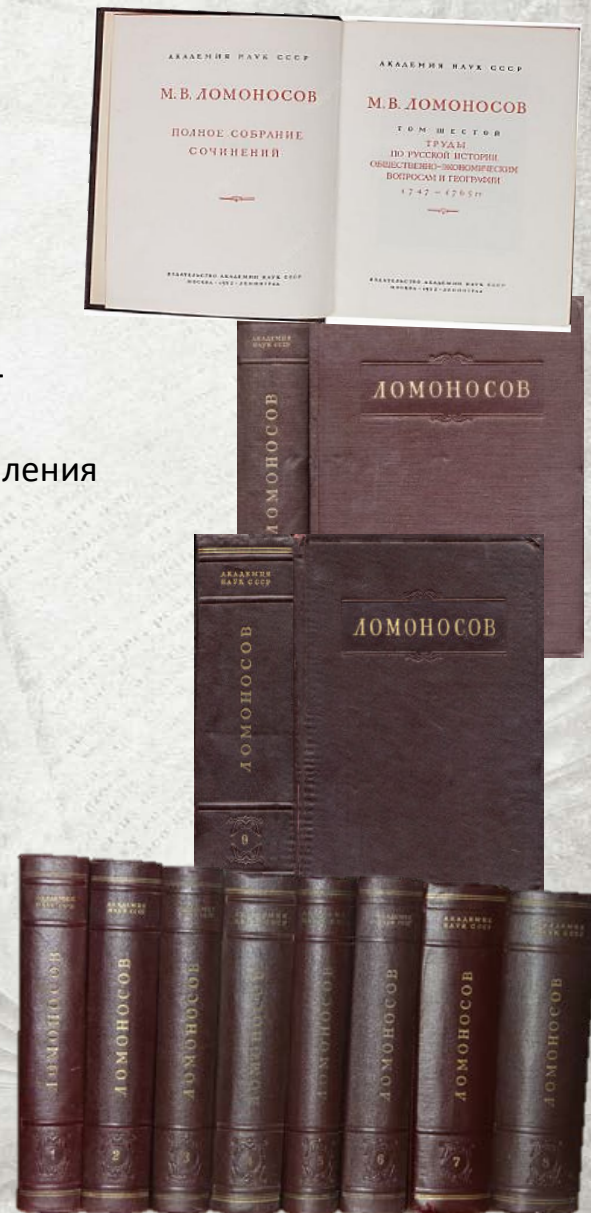
**Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов ; Акад. наук СССР. - Москва ; Ленинград : Изд-во Акад. наук СССР, 1950-1983.**

Настоящее издание сочинений Ломоносова наиболее полное из всех. Оно подготовлено на основе большой работы ученых по разысканию, описанию и изучению разнообразного и богатейшего научного наследия Ломоносова. Произведения Ломоносова распределены по разделам его деятельности.

Каждому разделу посвящен один том или несколько томов, в зависимости от объема материала. В пределах каждого тома произведения расположены хронологически по времени их написания или публикации. Некоторые отступления от этого принципа сделаны лишь в отдельных случаях, когда это вызывалось необходимостью сохранить органическую связь между однородными произведениями.

## Список томов

- Т. 1: Труды по физике и химии. 1738-1746 гг.**
- Т. 2: Труды по физике и химии. 1747-1752 гг.**
- Т. 3: Труды по физике. 1753-1765 гг.**
- Т. 4: Труды по физике, астрономии и приборостроению. 1744-1765 гг.**
- Т. 5: Труды по минералогии, металлургии и горному делу. 1741-1763 гг.**
- Т. 6: Труды по русской истории, общественно-экономическим вопросам и географии. 1747-1765 гг.**
- Т. 7: Труды по филологии. 1739-1758**
- Т. 8: Поэзия. Ораторская проза. Надписи. 1732-1764 гг.**
- Т. 9: Служебные документы. 1742-1765 гг.**
- Т. 10: Служебные документы. Письма. 1734-1765 гг.**
- Т. 11: Письма, переводы, стихотворения,**





**Ломоносов, М.В. Избранная проза** [Сост. и коммент. В. А. Дмитриева]. - 2-е изд., доп. - М. : Сов. Россия, 1986. – 541с.

Высокое искусство слова великого поэта нашло отражение и в этих его прозаических произведениях, среди которых и научные труды («Слова»), и письма, и служебные документы (репорты, доношения, представления); о последних А. С Пушкин сказал: «Ничто не может дать лучшего понятия о Ломоносове».

**Морозов, Александр Антонович. Ломоносов** . - Москва : Мол. гвардия, 1965. - 576 с., 15 л. Ил. - (Жизнь замечательных людей).

**Михайло Ломоносов : Жизнеописание. Избр. тр. Воспоминания современников. Суждения потомков. Стихи и проза о нем /**

[Составители Г. Е. Павлова и др.]. - М. : Современник, 1989. - 493 с. : ил  
Вся жизнь и **труды** М. В. **Ломоносова** посвящены «общей пользе». Для данной **книги** были отобраны наиболее яркие с этой точки зрения ораторские «Слова» и публицистические статьи. В **книгу** также вошла много лет не издававшаяся «Древняя российская история...», где **Ломоносов** не только выступает как противник пресловутой норманской теории, но и является первым светским русским историографом.

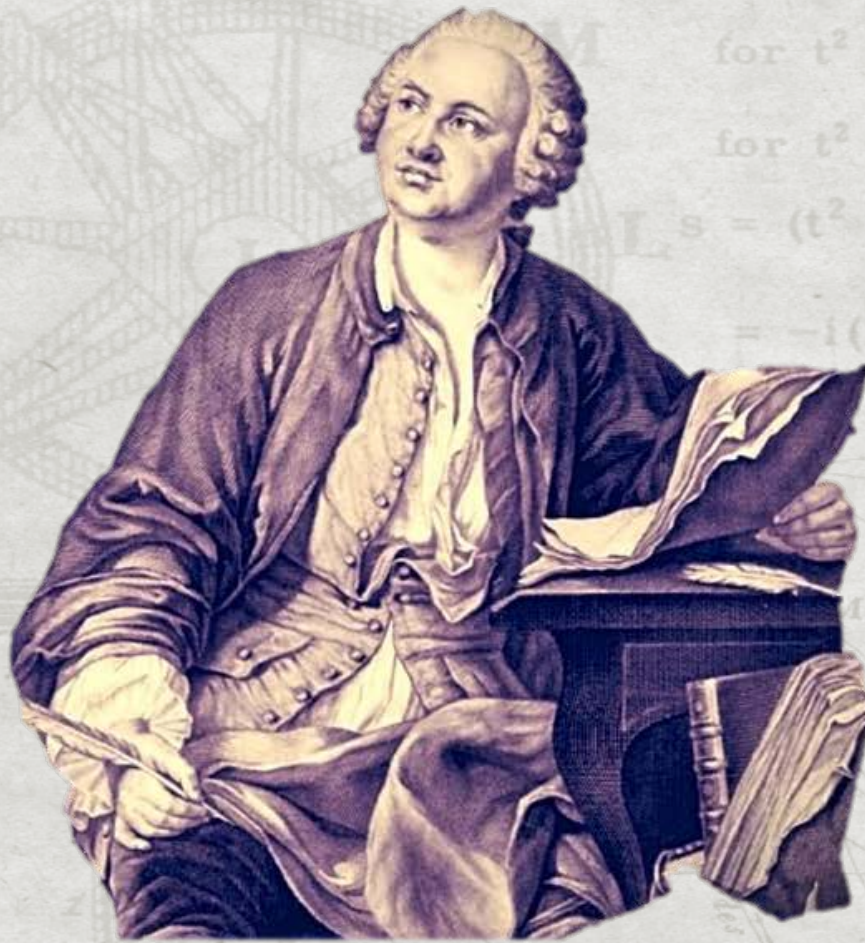
**Карпеев, Э. П.**

**Михаил Васильевич Ломоносов** : Кн. для учащихся / Э. П. Карпеев. - М. : Просвещение, 1987. - 94с.

В книге с учетом новых данных рассказано о жизни и научных трудах патриота русской земли, первого русского ученого-энциклопедиста, изобретателя, поэта **Михаила Васильевича Ломоносова**. Особое внимание уделено вкладу **М.В. Ломоносова** в развитие естественных наук.







**«Ломоносову по необъятности его интересов принадлежит одно из самых видных мест в культурной истории человечества».**

**В. Вернадский**

**310 лет со дня рождения**